

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 787**

6 Οκτωβρίου 1993

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β1/715 (1)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Του άρθρου 11 παρ. 2 του Ν. 2083/1992 «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».

β. Του άρθρου 29 του Ν. 1558/85, όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (Α' 154).

2. Το γεγονός ότι δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1993-1994 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών, το οποίο κατάρτισε η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του παραπάνω τμήματος στη συνεδρίαση της αριθ. 204/5.5.93 και ενέκρινε η Σύγκλητος Ειδικής Σύνθεσης στη συνεδρίασή της αριθμ. 733/13.5.93 και το οποίο έχει ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξες

Το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1993-94 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Μαθηματικά, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι οι Μαθηματικές Επιστήμες όπως αυτές αναπτύσσονται και εξελίσσονται στην σύγχρονη εποχή, με τους διαφόρους κλάδους και τις επιμέρους ειδικεύσεις τους. Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας και των εφαρμογών σ' όλους τους κλάδους των Μαθηματικών Επιστημών με την κατάρτιση επιστημόνων, κατόχων μεταπτυχιακών τίτλων, οι οποίοι είναι απαραίτητοι για τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει: α) Μεταπτυχιακό δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στους εξής κλάδους:

αα) Μαθηματικά (Ανάλυση - Άλγεβρα - Γεωμετρία)

ββ) Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα

γγ) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Μηχανική.

δδ) Υπολογιστικά Μαθηματικά και Πληροφορική και

β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

Άρθρο 4

κατηγορίες Πτυχιούχων

Απαραίτητες προϋποθέσεις για την επιλογή υποψηφίου στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών είναι:

1. Η κατοχή πτυχίου Μαθηματικών ή Τμημάτων Στατιστικής ή Επιχειρησιακών Ερευνών ΑΕΙ της ημεδαπής ή ισοτίμων αναγνωρισμένων της αλλοδαπής. Η Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ) μπορεί κατά περίπτωση, να εγκρίνει την επιλογή υποψηφίων, οι οποίοι είναι κάτοχοι πτυχίων τμημάτων Πληροφορικής, Σχολών Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικών Σχολών. Σε περίπτωση που το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του πτυχίου του υποψηφίου εμφανίζει ορισμένες ελλείψεις ως προς τα μαθήματα, η ΣΕΜΣ μπορεί να θέσει ως όρο επιλογής του υποψηφίου την συμπλήρωση των ελλείψεων είτε κατόπιν εξετάσεων είτε κατόπιν παρακολουθήσεως των εν λόγω μαθημάτων. Η συμπλήρωση αυτή των ελλείψεων οργανώνεται από το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

2. Η επιτυχής εξέταση σε θέματα των Μαθηματικών Επιστημών σύμφωνα με τον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

3. Η επιτυχής εξέταση σε ξένη γλώσσα σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών του Τμήματος.

4. Η επιλογή των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 2 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων, ορίζεται για μεν το Μ.Δ.Ε. σε τουλάχιστο τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα και όχι μεγαλύτερη από έξι (6) διδακτικά εξάμηνα, για δε το Δ.Δ. επί πλέον δύο (2) διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

1. Τα μεταπτυχιακά μαθήματα, που διδάσκονται στο Τμήμα Μαθηματικών, κατατάσσονται στα εξής επτά γνωστικά αντικείμενα (ειδικότητες): Μαθηματική Ανάλυση, Άλγεβρα, Γεωμετρία, Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα, Υπολογιτικά Μαθηματικά, Μηχανική, Πληροφορική και έχουν ως εξής:

α) Τα μεταπτυχιακά μαθήματα των ειδικοτήτων, Μαθηματική Ανάλυση, Άλγεβρα, Γεωμετρία, είναι:

ΑΝ1 Γενική Τοπολογία Ι
ΑΝ2 Γενική Τοπολογία ΙΙ
ΑΝ3 Πραγματική Ανάλυση Ι
ΑΝ4 Πραγματική Ανάλυση ΙΙ
ΑΝ5 Μιγαδική Ανάλυση
ΑΝ6 Συναρτησιακή Ανάλυση Ι
ΑΝ7 Συναρτησιακή Ανάλυση ΙΙ
ΑΝ8 Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις
ΑΝ9 Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους
ΑΝ10 Αρμονική Ανάλυση
ΑΝ11 Θεωρία Μέτρου
ΑΝ12 Ειδικά Θέματα Αναλύσεως
ΑΝ13 Ανεξάρτητη Σπουδή στην Ανάλυση
ΑΝ14 Μαθηματική Ανάλυση, για τις άλλες ειδικότητες
ΑΛ1 Άλγεβρα Ι
ΑΛ2 Άλγεβρα ΙΙ
ΑΛ3 Εφαρμοσμένη Άλγεβρα
ΑΛ4 Αναλυτική Θεωρία Αριθμών
ΑΛ5 Αλγεβρική Θεωρία Αριθμών
ΑΛ6 Ομολογιακή Άλγεβρα
ΑΛ7 Ειδικά Θέματα Άλγεβρας
ΑΛ8 Ανεξάρτητη Σπουδή στην Άλγεβρα
ΓΕ1 Αλγεβρική Τοπολογία Ι
ΓΕ2 Αλβεβρική Τοπολογία ΙΙ
ΓΕ3 Διαφορική Τοπολογία
ΓΕ4 Γεωμετρία Riemann
ΓΕ5 Αλγεβρική Γεωμετρία
ΓΕ6 Διαφορική Γεωμετρία
ΓΕ7 Ειδικά Θέματα Γεωμετρίας
ΓΕ8 Ανεξάρτητη Σπουδή στην Γεωμετρία

β) Τα μεταπτυχιακά μαθήματα στην Στατιστική και την Επιχειρησιακή Έρευνα είναι τα εξής:

ΣΤ1 Μαθηματική Στατιστική Ι
ΣΤ2 Μαθηματική Στατιστική ΙΙ
ΣΤ3 Ανάλυση Δεδομένων και Στατιστικά Πακέτα
ΣΤ4 Γραμμικά Μοντέλα Ι
ΣΤ5 Γραμμικά Μοντέλα ΙΙ
ΣΤ6 Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας Ι
ΣΤ7 Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας ΙΙ
ΣΤ6 Θεωρία Πιθανοτήτων
ΣΤ9 Εφαρμοσμένα Μοντέλα Πιθανοτήτων
ΣΤ10 Θεωρία Δειγματοληψίας
ΣΤ11 Πολυδιάστατη Ανάλυση
ΣΤ12 Εφαρμοσμένη Πολυδιάστατη Ανάλυση
ΣΤ13 Βιοστατιστική
ΣΤ14 Χρονοσειρές
ΣΤ15 Θεωρία και Μέθοδοι Βελτιστοποίησης
ΣΤ16 Μη Γραμμικός Προγραμματισμός
ΣΤ17 Σχεδιασμός Πειραμάτων
ΣΤ18 Ακολουθιακή Ανάλυση
ΣΤ19 Μη Παραμετρική Στατιστική
ΣΤ20 Ειδικά Θέματα

γ) Τα μεταπτυχιακά μαθήματα στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και τη Μηχανική είναι τα εξής:

ΕΜΜ1 Μηχανική του Συνεχούς Μέσου
ΕΜΜ2 Μηχανική του Συνεχούς Μέσου και Ηλεκτροδυναμική
ΕΜΜ3 Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση Ι
ΕΜΜ4 Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση ΙΙ
ΕΜΜ5 Μη Γραμμμικές Διαφορικές Εξισώσεις
ΕΜΜ6 Κυματικά Φαινόμενα (από το Τμήμα Φυσικής)
ΕΜΜ7 Μηχανική Ρευστών
ΕΜΜ8 Θεωρία Μαγνητισμού (από το Τμήμα Φυσικής)
ΕΜΜ9 Θερμοδυναμική - Μεταφαρά Θερμότητος (από το Τμήμα Φυσικής)
ΕΜΜ10 Κβαντομηχανική (από το Τμήμα Φυσικής)
ΕΜΜ11 Δυναμικά Συστήματα και Χάος
ΕΜΜ12 Θεωρία Καταστροφών
ΕΜΜ13 Αριθμητική Επίλυση Μη Γραμμικών Προβλημάτων
ΕΜΜ14 Εφαρμοσμένη Άλγεβρα Ι
ΕΜΜ15 Εφαρμοσμένη Άλβεβρα ΙΙ
ΕΜΜ16 Ειδικά θέματα από την Φυσική του Συνεχούς Μέσου

καθώς και τα μαθήματα ΑΝ3, ΑΝ4, ΑΝ9, ΓΕ6 του εδαφίου α, ένα μάθημα του εδαφίου β και το μάθημα ΑΑ6 του εδαφίου δ.

δ) Τα μεταπτυχιακά μαθήματα στα Υπολογιστικά Μαθηματικά και την Πληροφορική είναι τα εξής:

ΑΑ1 Αριθμητική Ανάλυση
ΑΑ2 Θεωρία Προσεγγίσεως
ΑΑ3 Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα Ι
ΑΑ4 Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ
ΑΑ5 Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων
ΑΑ6 Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με μερικές παραγωγούς
ΑΑ7 Υπολογιστική Συναρτησιακή Ανάλυση (προαπαιτούμενο Πραγματική Ανάλυση)
ΑΑ8 Παράλληλοι Υπολογισμοί
ΠΛ1 Μαθηματική Θεωρία των Υπολογισμών
ΠΛ2 Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων
ΠΛ3 Θεωρία Πολυπλοκότητος
ΠΛ4 Υπολογισιμότητα
ΠΛ5 Προγραμματισμός Λογικής
ΠΛ6 Θεωρία Γλωσσών
ΠΛ7 Θεωρία Τεχνολογήσεως και Μεταφράσεως
ΠΛ8 Θεωρία και κατασκευή Μεταγλωττιστών
ΠΛ9 Συμβολικοί Υπολογισμοί
ΠΛ10 Θέματα Υπολογιστικής Γλωσσολογίας
ΠΛ11 Συστήματα Βάσεων Δεδομένων
ΠΛ12 Ανάκληση Πληροφοριών
ΠΛ13 Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης
ΠΛ14 Θεμελιώδεις Έννοιες Εμπείρων Συστημάτων
ΠΛ15 Θεωρία Γραφημάτων
ΠΛ16 Παράλληλοι Αλγόριθμοι και Υπολογισμοί
ΠΛ17 Θεμελιώσεις Έννοιες Λειτουργικών Συστημάτων
ΠΛ18 Αρχιτεκτονική Υπολογιστών
ΠΛ19 Ειδικά Θέματα

2. Όλα τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία, διαρκούν δεκατρείς εβδομάδες, διδάσκοντα 3 ώρες εβδομαδιαίως και παρέχουν τρεις διδακτικές μονάδες το καθένα.

Το περιεχόμενο των μαθημάτων αυτών, οι πρακτικές ασκήσεις, οι κάθε είδους διδακτικές υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και οι λεπτομέρειες εφαρμογής του προγράμματος αυτού καθορίζονται από τη ΓΣΕΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Επίσης η Γ.Σ.Ε.Σ. καθορίζει κατά μήνα Απρίλιο τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα του επόμενου ακαδημαϊκού έτους.

3. Με την επιτυχή περάτωση του κύκλου μεταπτυχιακών μαθημάτων κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής εκπονεί υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ Διπλωματική Διατριβή σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μ.Σ. του Τμήματος.

4. Με την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ή και πριν την απόκτησή του, οπωσδήποτε όμως με την επιτυχή περάτωση του κύκλου μεταπτυχιακών μαθημάτων της προηγούμενης παραγράφου, ο φοιτητής μπορεί με αίτησή του προς τη ΓΣΕΣ του Τμήματος και μετά από γνώμη της Συντονιστικής Επιτροπής του ΜΠΣ να συνεχίσει για απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, σύμφωνα με τον Κανονισμό ΜΣ του Τμήματος.

5. Κάθε νεοεισαγόμενος μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να εγγραφεί και να παρακολουθήσει τρία, τουλάχιστο, μαθήματα ανά εξάμηνο κατά το πρώτο έτος των σπουδών του. Δεν επιτρέπεται η εγγραφή του σε περισσότερα των τεσσάρων μαθημάτων ανά εξάμηνο.

6. Οι προϋποθέσεις για την απονομή των μεταπτυχιακών διπλωμάτων έχουν ως εξής:

Α. Για την απονομή του ΜΔΕ απαιτούνται:

α) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση μαθημάτων, που αντιστοιχούν σε εικοσιεπτά, τουλάχιστον, διδακτικές μονάδες και

β) Η συγγραφή μεταπτυχιακής διατριβής, η οποία μπορεί να είναι πρωτότυπη, ή συνθετρικού χαρακτήρα, ή συνδιασμός των δύο.

γ) Για την απονομή του Μ.Δ.Ε. στα Μαθηματικά απαιτούνται:

(i) Η υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε ένα, τουλάχιστο, από τα μαθήματα ΑΝ1-ΑΝ13, σε ένα, τουλάχιστο από τα μαθήματα ΑΛ1-ΑΛ8, και σε ένα, τουλάχιστο από τα μαθήματα ΓΕ1-ΓΕ8 του εδαφίου 1α.

(ii) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε τέσσερα, τουλάχιστον, κατ' επιλογήν μαθήματα από τον κατάλογο μεταπτυχιακών μαθημάτων του εδαφίου 1α του παρόντος άρθρου.

(iii) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε δύο, το πολύ, κατ' επιλογήν μαθήματα από τον πλήρη κατάλογο μεταπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Μαθηματικών (βλ. εδάφια 1(α), 1(β), 1(γ), και 1(δ).

δ) Για την απονομή του Μ.Δ.Ε. στην Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα απαιτούνται:

(i) Η υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα μαθήματα ΣΤ1, ΣΤ4, ΣΤ6 και ΑΝ14 του εδαφίου 1.

(ii) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε τρία άλλα κατ' επιλογήν μαθήματα απο την ομάδα ΣΤ2, ΣΤ3, ΣΤ5, ΣΤ7–ΣΤ20 του εδαφίου 1β.

(iii) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε δύο τουλάχιστον, από τα μαθήματα του πλήρους καταλόγου μεταπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Μαθηματικών εδάφια 1(α), 1(β), 1(γ) και 1(δ).

ε) Για την απονομή του Μ.Δ.Ε. στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και την Μηχανική απαιτούνται:

(i) Η υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα μαθήματα ΕΜΜ1, ΕΜΜ2, ΕΜΜ3 και ΑΝ9 του εδαφίου 1.

(ii) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε τέσσερα, τουλάχιστον, κατ' επιλογήν μαθήματα μεταξύ των ΕΜΜ4-ΕΜ16, ΑΝ3, ΑΝ4, ΓΕ6, ένα μάθημα του εδαφίου 1(β) και το ΑΑ6.

(iii) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε ένα, τουλάχιστο, από τα μαθήματα του πλήρους καταλόγου μεταπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Μαθηματικών εδάφια 1(α), 1(β), 1(γ) και 1(δ).

στ) Για την απονομή του Μ.Δ.Ε. Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής απαιτούνται:

(i) Η υποχρεωτική παρακολούηση και επιτυχής εξέταση στα μαθήματα ΑΑ1, ΠΛ1 και ΑΛ3 (Εφαρμοσμένη Άλγεβρα).

(ii) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε πέντε, από τα μαθήματα των ομάδων ΑΑ1-ΑΑ8, και ΠΛ2-ΠΛ19.

(iii) Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε ένα, τουλάχιστον, από τα μαθήματα του πλήρους καταλόγου μεταπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Μαθηματικών (βλ. άρθρα 5-8).

Β. Για την απονομή Διδακτορικού Διπλώματος απαιτούνται:

α) Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε μεταπτυχιακά μαθήματα ύστερα από πρόταση της Συμβουλευτικής Επιτροπής και έγκριση της ΕΜΣ, με στόχο την επιτυχία στις εξετάσεις του εδαφίου 2 του άρθρου αυτού.

β) Επιτυχείς εξετάσεις σε θέματα που σχετίζονται άμεσα με την περιοχή έρευνας του υποψηφίου. Τα θέματα της εξετάσεως προετοιμάζονται και η εξέταση διενεργείται με ευθύνη της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

γ) Συγγραφή αποδεκτής πρωτοτύπου διατριβής σε κλάδο των Μαθηματικών Επιστημών με την διαδικασία των άρθρων 1,2 και 13 του Ν. 2083/93.

7. Άλλα μεταπτυχιακά μαθήματα μπορούν να προστεθούν κατά καιρούς στις ειδικότητες αυτές με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών.

8. Το πρόγραμμα σπουδών (θέμα μελέτης/έρευνας, επιλογή προαιρετικών μαθημάτων κ.ο.κ.) κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή καταρτίζεται από το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ για περίπτωση ΜΔΕ ή την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή για περίπτωση Δ.Δ. σε συνεργασία με τον φοιτητή, και εγκρίνεται από την Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών. Το επιπλέον μέλος ΔΕΠ ή η Συμβουλευτική Επιτροπή του φοιτητή μπορεί να ζητήσει την εγγραφή και εξέτασή του σε μαθήματα, που δεν ανήκουν στην ειδικότητά του, αν αυτό κριθεί αναγκαίο.

9. Στα Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδικεύσεως αναγράφεται υποχρεωτικά το αντικείμενο της ειδικεύσεως.

10. Η κλίμακα βαθμολογίας στα μεταπτυχιακά μαθήματα είναι 0-10. Απαιτείται ο βαθμός πέντε (5) ή ανώτερος, για να θεωρείται η εξέταση σε ένα μάθημα επιτυχής.

Για την απονομή του ΜΔΕ απαιτείται τελικός γενικός μέσος όρος βαθμολογίας (για τα μαθήματα στα οποία ο υποψήφιος εξετάσθηκε επιτυχώς) 6 1/2 και άνω.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτερο όριο σε δώδεκα (12) κατ' έτος. Ο προτεινόμενος κατ' έτος αριθμός στο Π.Μ.Σ. προκύπτει από το άθροισμα των αριθμών των εισακτέων που προτείνονται κατά ειδίκευση. Για το έτος 1993-94 προτεινόμενος αριθμός εισακτέων για τα Μ.Δ.Ε. 1-4 του άρθρου 3 είναι τρείς για κάθε τομέα.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Η κάλυψη του Π.Μ.Σ. σε προσωπικό (διδακτικό κ.λπ.) θα γίνει από το υπάρχον σήμερα προσωπικό του Τμήματος Μαθηματικών, το οποίο απαρτίζεται από: 36 μέλη ΔΕΠ, 3 Βοηθούς, 15 Ε.Μ.Υ και υποψήφιους διδάκτορες και 5 μέλη Ε.Δ.Τ.Π., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 παρ. 3 του Ν. 2083/92 και με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στον κανονι-

σμό μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος. Επιπλέον προσωπικό δεν θα απαιτηθεί.

Άρθρο 9

Υλοτεχνική Υποδομή

Για το Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Μαθηματικών (αίθουσες διδασκαλίας, Βιβλιοθήκη, Αναγνωστήριο, Εργαστήριο μικροϋπολογιστών κ.λπ.) η οποία επαρκεί για την απρόσκοπτη λειτουργία του.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Η χρονική διάρκεια λειτουργίας του Π.Μ.Σ. ορίζεται σε 8-10 έτη με προοπτικές συνεχούς λειτουργίας.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Για την αρχική λειτουργία του Π.Μ.Σ. δεν απαιτείται κόστος υλικοτεχνικής υποδομής. Το συνολικό κόστος του προγράμματος για όλη τη διάρκεια λειτουργίας του υπολογίζεται να είναι μικρό και και το αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Όλα τα θέματα οργάνωσης και λειτουργίας του παρόντος Π.Μ.Σ. ρυθμίζονται σύμφωνα με τον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 2083/92.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 23 Σεπτεμβρίου 1993

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

Αριθ. Β1/713 (2)

Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) του άρθρου 11, παρ. 2 του Νόμου 2083/1992 «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης» (Α 159) και

β) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/85, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (Α' 154).

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1994-1995 τη λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών, το οποίο κατήρτησε η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή στη συνεδρίαση της 16.6.93 και ενέκρινε η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου στη συνεδρίαση της 18.6.93 και το οποίο έχει ως εξής:

Οργάνωση και λειτουργία Διατμηματικού Προγράμματος Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων από τα Τμήματα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών.

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Τα τμήματα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Οικονομικών Επιστημών οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 1993-94 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης και τις δαιτάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων έχει σκοπό την ειδίκευση των πτυχιούχων Τμημάτων Κοινωνικών, Διοικητικών, Οικονομικών, Πολυτεχνικών και Θετικών Επιστημών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων ώστε να μπορούν να συμβάλουν στην προαγωγή των γνώσεων στο αντικείμενο του σύγχρονης επιστημονικής διοίκησης στην προετοιμασία στελεχών ικανών να προωθήσουν την ανάπτυξη των ελληνικών ιδιωτικών επιχειρήσεων και οργανισμών όπως και της δημόσιας διοίκησης και στην ανάπτυξη της έρευνας στη διοίκησης επιχειρήσεων.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων οδηγεί στην απονομή: α) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Διοίκηση Επιχειρήσεων και β) Διδακτορικού Διπλώματος.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο ΔΠΜΣΔΕ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Κοινωνικών, Διοικητικών, Οικονομικών, Πολυτεχνικών και Θετικών Επιστημών ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων οματαγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙ.Κ.Α.Τ.ΣΑ.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

1. Το ΔΠΜΣΔΕ αρχικά οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Διοίκηση Επιχειρήσεων και διαρκεί προς τούτο τέσσερα «διδακτικά εξάμηνα». Το πρώτο δεύτερο και τρίτο «διδακτικό εξάμηνο» περιλαμβάνουν διδασκαλία (παραδόσεις, εργαστηριακές ασκήσεις και εξετάσεις). Το τέταρτο «διδακτικό εξάμηνο» περιλαμβάνει κυρίως την εκπόνηση της «Διπλωματικής Εργασίας» και την εξέταση του φοιτητή σε αυτήν.

2. Το ΔΠΜΣΔΕ απονέμει και Διδακτορικό Δίπλωμα. Προς τούτο επιπλέον των ανωτέρω τεσσάρων «διδακτικών εξαμήνων» περιλαμβάνει και περαιτέρω εκπαίδευση, η διάρκεια της οποίας είναι τουλάχιστο άλλα δύο διδακτικά εξάμηνα και το περιεχόμενο της καθορίζεται ανάλογα με το αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής που θα εκπονηθεί. Δηλαδή οι σπουδές για το διδακτορικό διαρκούν τουλάχιστο έξι διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Η έναρξη των μαθημάτων γίνεται τη Δευτέρα της τελευταίας πλήρους εβδομάδας του Σεπτεμβρίου και λήγει προ των Χριστουγέννων, έτσι ώστε να περιλαμβάνει τουλάχιστο 13 πλήρεις εβδομάδες. Όλα τα μαθήματα διδάσκονται τρεις ώρες την εβδομάδα και το κάθε εξαμηνιαίο μάθημα ισοδυνα-

μεί με τρεις διδακτικές μονάδες ενώ η Διπλωματική Εργασία ισοδυναμεί με 6 διδακτικρές μονάδες. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης απονέμεται μετά τη συμπλήρωση 48 διδακτικών μονάδων.

Τα μαθήματα διαιρούνται σε δύο ενότητες «υποχρεωτικά» και «επιλογής». Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι:

1. Διοικητικό Μάρκετινγκ.
2. Χρηματοοικονομική.
3. Διοικητική Λογιστική.
4. Ποσοτική Ανάλυση Επιχειρηματικών Αποφάσεων.
5. Οργανωτική Συμπεριφορά.
6. Επιχειρησιακή Στρατηγική.
7. Διοίκηση Παραγωγής.
8. Διοίκηση και Περιβάλλον Επιχειρήσεων.
9. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας και Πολιτικής.

Τα μαθήματα «επιλογής» είναι:

1. Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων.
2. Φορολογικός Κώδικας.
3. Οικονομική των Επιχειρήσεων.
4. Διοίκηση σε Διεθνείς Επιχειρήσεις.
5. Ανάλυση Επενδύσεων και θεωρία Χαρτοφυλακίου.
6. Συστήματα Υποστήριξης Λήψης αποφάσεων.
7. Διοίκηση Ολικής Ποιότητας.
8. Συμπεριφορά Καταναλωτή.
9. Έρευνας και Προγραμματισμός Στρατηγικού Μάρκετινγκ
10. Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων.
11. Προώθηση, Διαφήμηση και Δημόσιες Σχέσεις.
12. Ηγεσία, Διαπραγμάτευση και Επικοινωνία.
13. Θέματα Εμπορικού Δικαίου.
14. Ανάλυση Σχεδιασμού Συστημάτων.
15. Πιθανότητες και Στατιστική.
16. Ανάλυση Σύγχρονων Μορφών Συμβάσεων.

Άρθρο 7

Διπλωματική Εργασία και Διδακτορική Διατριβή

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής, που με τις επιδόσεις του έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές καθορίζονται από την ειδική Διατμηματική Επιτροπή, μετά από εισήγηση της Συντονιστικής επιτροπής του ΔΠΜΣΔΕ, μπορεί να αρχίσει τη Διπλωματική του Εργασία.

Αυτή εκτελείται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ σύμφωνα με την Παραγρ. 4, του άρθρου 12 του Ν. 2083/21.9.92.

Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή αποφασίζει, μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του ΔΠΜΔΕ, για την αποδοχή των υποψηφίων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγρ. 1(α) και άρθρο 12 παράγρ. 4(β) του Ν. 2083/92. Για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η προηγούμενη απόκτηση του ανωτέρω Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ή αντιστοίχου Διπλώματος άλλου ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής (αναγνωρισμένου από το ΔΙ.Κ.Α.Τ.ΣΑ). Η Διδακτορική Διατριβή εκπονείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του παρόντος και τα οριζόμενα στην παράγρ. 5 του άρθρου 12 του Ν. 2083/21.9.92.

Άρθρο 8

Πολιτική του ΔΠΣΔΕ

8.1. Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του ΔΠΜΔΕ, που ορίζεται από τις ΓΣΕΣ των Τμημάτων Διοίκησης και Οργάνωσης Επιχειρήσεων, Χρηματοοικονομικής και Λογιστικής και Οικονομικών Επιστημών ορίζει τη Συντονιστική Επιτροπή του ΔΠΣΔΕ, που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, το συντονισμό και την εφαρμογή του ΔΠΣΔΕ (παράγρ. 1, αρ. 12, Ν. 2083/21.9.92).

8.2. Η Συντονιστική Επιτροπή του ΔΠΣΔΕ λαμβάνοντας υπόψη:

α) την κείμενη Νομοθεσία

β) την παρούσα Απόφαση

γ) την κτηθείσα εμπειρία από την κατ' έτος εφαρμογή του Προγράμματος εισηγείται κατά τον μήνα Μάιο κάθε έτους, προς την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή την πολιτική του ΔΠΣΔΕ για το επόμενο έτος. Δηλαδή:

α) τον αριθμό των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών, ο οποίος δεν θα υπερβαίνει τους 30.

β) τον τρόπο επιλογής των εισακτέων με συνεκτίμηση των κριτηρίων της παραγρ. 2, άρθρου 12 του Ν. 2083 και τυχόν άλλων πρόσθετων κριτηρίων, όπως συνέντευξη του υποψηφίου από Επιτροπή Επιλογής, συστατικές επιστολές και γραπτές εξετάσεις. Οι γραπτές εξετάσεις διεξάγονται στα μαθήματα: α) Αγγλικά β) Στατιστική και Μαθηματικά για τη Διοίκηση Επιχειρήσεων και γ) Στοιχεία Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

γ) τον ετήσιο εκσυγχρονισμό της διδακτέας ύλης.

δ) την ανανέωση των διδασκόντων.

ε) το σύστημα αξιολόγησης της επίδοσης και προόδου των μεταπτυχιακών φοιτητών δια μέσου του οποίου θα αποφασίζονται: η επιτυχία, η επανεξέταση, η επανάληψη παρακολούθησης ορισμένων μαθημάτων κατά το επόμενο έτος και η διακοπή της φοίτησης.

8.3. Κάθε έτος μετά την επιλογή των φοιτητών, η Συντονιστική Επιτροπή προτείνει:

α) ένα μέλος ΔΕΠ ως επιβλέποντα κάθε νέου μεταπτυχιακού φοιτητή.

β) την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή για την καθοδήγηση κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή - υποψηφίου διδάκτορα.

8.4. Το Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας αναλαμβάνει τη διοικητική ευθύνη του ΔΠΜΣΔΕ.

Άρθρο 9

Προσωπικό

Η ομαλή λειτουργία του ΜΠΣΔΕ θα απαιτήσει την απασχόληση δεκαπέντε μελών ΔΕΠ από τα τρία συνεργαζόμενα Τμήματα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Τα 12 από τα 15 αυτά μέλη ΔΕΠ προέρχονται από το προσωπικό, που υπηρετεί ήδη στα τρία Τμήματα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (11), Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (7) και Οικονομικών Επιστημών (22). Τα υπόλοιπα τρία μέλη ΔΕΠ θα είναι διεθνούς κύρους επιστήμονες της ημεδαπής και της αλλοδαπής, με βάση τις σχετικές διατάξεις που ισχύουν.

Προκειμένου να προσελκυσθούν για να διδάξουν στο πρόγραμμα ικανά και διακεκριμένα μέλη ΔΕΠ πλήρους και αποκλεισιτκής απασχολήσεως των συνεργαζομένων Τμημάτων του Πανεπισητμίου Μακεδονίας, είναι στη διακριτική ευχέρεια της Συγκλήτου η παροχή οικονομικών κινήτρων στην κατηγορία αυτή του διδακτικού προσωπικού.

Άρθρο 10

Χώροι - Εξοπλισμός

10.1. Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας διαθέτει την κατάλληλη κτιριακή υποδομή, την κατάλληλη υποδομή βιβλιοθήκης και τον απαραίτητο εξοπλισμό τόσο σε οπτικοακουστικά μέσα όσο και σε ηλεκτρονικούς υπολογιτές (20 προσωπικοούς υπολογιστές) για την απρόσκοπτη διεξαγωγή του προγράμματος.

10.2. Επομένως δεν απαιτείται επί πλέον υλικοτεχνική υποδομή.

Άρθρο 11

Διάρκεια Λειτουργίας

πρώτη χρονική περίοδος λειτουργίας αναφέρεται η επταετία 1994 - 2001.

Άρθρο 12

Κόστος Λειτουργίας

Ως ανωτέρω αναφέρεται δεν δημιουργείται άμεσο επί πλέον κόστος για τον Κρατικό Προϋπολογισμό από την εφαρμογή του Προγράμματος. Το Πρόγραμμα υποστηρίζεται εμμέσως από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (κτίριο, βιβλιοθήκες, εργαστήρια υπολογιστών, δαπάνες ρεύματος, θέρμανσης, καθαρισμού, ύδρευσης κ.λπ.) Οποιεσδήποτε δαπάνες αφορούν αποζημίωση προσωπικού γίνονται μόνο εφόσον αυτό επιτρέπεται από τα έσοδα των διδάκτρων του συγκεκριμένου προγράμματος. ΤΟ ΔΠΜΔΕ αξιοποιεί επίσης δυνατότητες χρηματοδότησης από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

Άρθρο 13

Έσοδα

Τα έσοδα του προγράμματος προέρχονται από δίδακτρα όπως και από κοινοτικά προγράμματα ή από επιχειρήσεις και οργανισμούς.

Το ύψος των διδάκτρων όπως και η ωριαία αποζημίωση του προσωπικού καθορίζεται και αναπροσαρμόζεται κάθε έτος από τη Σύγκλητο μετά από εισήγηση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 23 Σεπτεμβρίου 1993

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

Αριθ. Β1/712 (3)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του άρθρου 11 παρ. 2 του Ν. 2083/1992 «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».

β) Του άρθρου 29 του Ν. 1558/1985 όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Α' 154).

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής προκαλείται ετήσια δαπάνη 2 εκατομμυρίων 250 χιλιάδων δρχ. εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, η οποία θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων Φ 120 και ΚΑΕ 5299 με αντίστοιχη αύξηση της χορήγησης του Πανεπιστημίου Πατρών, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1993-1994 την λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Φαρμακευτικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, το οποίο κατάρτισε η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του παραπάνω Τμήματος στην αριθ. 108/24.2.1993 συνεδρίαση και ενέκρινε η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Πατρών στη συνεδρίαση της αριθ. 179/10.3.1993 και το οποίο έχει ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φαρμακευτικής οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1993 - 1994 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν. 2083/1992.

Άρθρο 2

Αντικειμενικός - σκοπός

Το Πρόγραμμα στοχεύει στην εκπαίδευση, κατάρτιση και εξειδίκευση νέων επιστημόνων σε σύγχρονους τομείς της Φαρμακευτικής Επιστήμης προσανατολισμένους στις ανάγκες της παραγωγής και της αγοράς, τη σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή, την ενίσχυση των μηχανισμών μεταφοράς τεχνολογίας προς τις ελληνικές παραγωγικές μονάδες, τη δημιουργία κατάλληλης ανθρώπινης υποδομής που θα στηρίζει τη συμμετοχή της χώρας στις διεθνείς εξελίξεις της επιστήμης, την αφομοίωση της εισαγόμενης τεχνολογίας, την υποστήριξη της έρευνας και τη διείσδυση σε νέους κλάδους της Φαρμακευτικής Επιστήμης.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το ΠΜΣ οδηγεί στην απονομή:

1) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην:

α. Φαρμακοχημεία - Φαρμακευτικά Προϊόντα.

β. Βιομηχανική Φαρμακευτική.

γ. Ραδιοφαρμακευτική.

2) Διδακτορικού Διπλώματος.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Φαρμακευτικής, Ιατρικής, Νοσηλευτικής, Βιολογίας, Χημείας και Χημικών Μηχανικών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων της αλλοδαπής.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για μεν το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης σε τέσσερα διδακτικά εξάμηνα και για δε το διδακτορικό δίπλωμα σε οκτώ διδακτικά εξάμηνα, συνεκτιμουμένων των τεσσάρων (4) του Μ.Δ.Ε.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

1. Για το Μ.Δ.Ε.

Η φοίτηση για την απονομή ΜΔΕ διαρκεί τέσσερα διδακτικά εξάμηνα. Σ' αυτό το διάστημα πρέπει να συμπληρωθούν δώδεκα διδακτικές μονάδες κορμού και τουλάχιστον δώδεκα διδακτικές μονάδες επιλογής ενώ πρέπει να εκπονηθεί και διπλωματική εργασία σε μια περιοχή ειδίκευσης. Η συνολική διάρκεια της παρακολούθησης των μαθημάτων και της εκπόνησης της εργασίας ορίζονται αντίστοιχα σε δύο διδακτικά εξάμηνα για την κάθε δραστηριότητα.

Κατόπιν έγκρισης από τη Γ.Σ.Ε.Σ. αναγνωρίζονται μεταπτυχιακά μαθήματα, συναφούς ειδικότητος τα οποία ο φοιτητής παρακολούθησε επιτυχώς σε αναγνωρισμένων ΠΜΣ άλλων Τμημάτων καθώς και αναλόγων προγραμμάτων που διοργανώνουν ερευνητικά κέντρα που είναι ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ.

Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

Κωδικός	ΩΔ	ΔΜ	Τίτλος
ΦΜ 100	3	3	Προχωρημένη Φαρμακευτική Χημεία
ΦΜ 200	3	3	Προχωρημένα Μαθήματα Βιοφαρμακευτικής και Φαρμακοκινητικής
ΦΜ 300	3	3	Σύγχρονες Απόψεις στη Φαρμακευτική Ανάλυση
ΦΜ 400	3	3	Φυσικά Προϊόντα - Φαρμακογνωσία
ΦΜ 500	3	3	Βιοχημική Βάση της Δράσης των Φαρμάκων

Σημείωση: Ω.Δ. είναι οι ώρες διδασκαλίας και Δ.Μ. οι διδακτικές μονάδες.

ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Κωδικός	ΩΔ	ΔΜ	Τίτλος
ΦΜ 101	3	3	Σχέση Δομής - Δράσης Φαρμακολογικά Δραστικών Ενώσεων
ΦΜ 102	3	3	Ετεροκυκλικά Στεροειδή
ΦΜ 103	3	3	Αρχές Οργανικής Σύνθεσης
ΦΜ 104	3	3	Κλασικές Μέθοδοι Ανάλυσης Φαρμάκων
ΦΜ 201	3	3	Στερεές Μορφές Φαρμάκων
ΦΜ 202	3	3	Υγρές και Ημιστερεές Μορφές Φαρμάκων
ΦΜ 203	3	3	Φαρμακευτική Μικροβιολογία
ΦΜ 204	3	3	Φάρμακα Ελεγχόμενης
ΦΜ 205	3	3	Προχωρημένη Φυσικοφαρμακευτική
ΦΜ 301	3	3	Ηλεκτροχημικές Μέθοδοι στη Φαρμακευτική Επιστήμη
ΦΜ 302	3	3	Αναλυτική Φασματοσκοπία
ΦΜ 303	3	3	Ειδικά Κεφάλαια Ενόργανης Ανάλυσης
ΦΜ 401	3	3	Μέθοδοι Απομόνωσης και Χαρακτηρισμοί Ενώσεων Φυσικής Προέλευσης
ΦΜ 402	3	3	Χημεία Αμινοξέων, Πεπτιδίων και Πρωτεϊνών
ΦΜ 403	3	3	Αρχές Βιοτεχνολογίας
ΦΜ 601	3	3	Πυρηνική Φαρμακευτική
ΦΜ 602	3	3	Ποιοτικός Έλεγχος Ραδιοφαρμάκων
ΦΜ 603	3	3	Ραδιοπροστασία
ΦΜ 604	3	3	Μέτρηση Ουσιών σε Βιολογικά Δείγματα
ΦΜ 605	3	3	Φαρμακευτική Ραδιοχημεία
ΦΜ 901	3	3	Βιοανόργανη Χημεία
ΦΜ 902	3	3	Έγκριση Κυκλοφορίας Ιδιοσκευασμάτων
ΦΜ 903	3	3	Ειδικά Κεφάλαια Φυσικοχημείας
ΦΜ 904	3	3	Εφαρμογές Η/Υ στη Φαρμακευτική Επιστήμη

Σημείωση: Ω.Δ. είναι οι ώρες διδασκαλίας και Δ.Μ. οι διδακτικές μονάδες.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

Ειδίκευση	Κωδικός μαθημάτων κορμού (Επιλογή τεσσάρων	Κωδικός μαθημάτων ειδικότητας (Επιλογή τουλάχιστον τεσσάρων)
ΦΜ Α	100, 200, 300, 400, 500	101, 102, 103, 205, 402, 601, 901, 902, 904
ΦΜ Β	100, 200, 300, 400, 500	104, 201, 203, 204, 205, 301, 302, 303, 403, 902, 903, 904
ΦΜ Γ	100, 200, 300, 400, 500	103, 203, 205, 601, 602, 603, 604, 605, 902, 904

2. Για το Διδακτορικό Δίπλωμα

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος του ΜΔΕ ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται στην:

α. εκπόνηση διδακτορικής διατριβής διάρκειας 4 διδακτικών εξαμήνων, και

β. δημοσίευση μιας τουλάχιστον εργασίας σε διεθνές περιοδικό με κριτές.

Μετά από έγκριση της Γ.Σ.Ε.Σ. αναγνωρίζονται μεταπτυχιακά μαθήματα, συναφούς ειδικότητος τα οποία ο φοιτητής παρακολούθησε επιτυχώς σε αναγνωρισμένων ΠΜΣ άλλων Τμημάτων καθώς και αναλόγων προγραμμάτων που διοργανώνουν ερευνητικά κέντρα που είναι ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται σε 15 για κάθε ακαδημαϊκό έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Το Φαρμακευτικό Τμήμα διαθέτει 14 μέλη ΔΕΠ τα οποία με μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου καλύπτουν τις σημερινές ανάγκες του προγράμματος.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

Το Τμήμα διαθέτει πλήρη εξοπλισμό για την κάλυψη των αναγκών του ΠΜΣ. Ορισμένες σημαντικές μονάδες που περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό είναι: Συνθέτης πεπτιδίων, Συστήματα υγρής χρωματογραφίας (HPLC), Αναλυτής αμινοξέων, Σύστημα ταχείας υγρής χρωματογραφίας πρωτεϊνών (FPLC), FT-IR, Φασματογράφος IR, Φασματογράφοι UV, speed - VAC, Συσκευή αντιδράσεων HF, Αναλυτής CHN, Ηλεκτρονικό πολωσίμετρο, Ηλεκτροχημικό σύστημα (ποντεσιοστάτης/γαλβανοστάτης, σταγονικό ηλεκτρόδιο υδραργύρου, σύνδεση με υπολογιστή), Όργανα για κυτταροκαλλιέργεια (θάλαμος νηματικής ροής, κλίβανος CO_2, μικροσκόπιο, καταψύκτης αζώτου).

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Η διάρκεια του ΠΜΣ είναι εξαετής.

Άρθρο 11

Δίδακτρα

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι υποχρεωμένοι στην καταβολή διδάκτρων το ποσό των οποίων θα καθορίζεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος τον Μάϊο κάθε ακαδημαϊκού έτους και θα ισχύει για τους φοιτητές που θα γίνουν δεκτοί το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Το ποσό θα παραμένει σταθερό για όλη τη διάρκεια των σπουδών του φοιτητή. Το Τμήμα θα χορηγεί και αριθμό υποτροφιών ποσού ίσου με το ύψος των διδάκτρων. Οι υποψήφιοι που επιθυμούν να γίνουν δεκτοί με υποτροφία θα πρέπει μαζί με την αίτησή τους στο Τμήμα να υποβάλλουν και αίτηση για υποτροφία. Τα έσοδα θα διατεθούν αποκλειστικά και μόνο για τη βελτίωση των παρεχόμένων υπηρεσιών του Τμήματος προς τους μεταπτυχιακούς φοιτητές (αγορά αναλωσίμων, συντήρηση υπάρχοντος εξοπλισμού κ.λπ.). Υπεύθυνη υπηρεσία για την είσπραξη των διδάκτρων όπως και για την διάθεση των ως άνω εσόδων μετά από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, ως προς την διάθεση, είναι η Οικονομική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πατρών.

Άρθρο 12

Κόστος Λειτουργίας

Το κόστος για την εργαστηριακή εκπαίδευση ενός μεταπτυχιακού φοιτητή έχει υπολογιστεί κατά μέσο όρο σε 500.000 δρχ. κατ' έτος (τιμές 1993). Το παραπάνω ποσό

αναλύεται ως εξής:

Χημικά αντιδραστήρια	150.000 δρχ.
Αγορά ανταλλακτικών για συντήρηση υπάρχοντος εξοπλισμού	80.000 δρχ.
Αναλώσιμος εργαστηριακός εξοπλισμός, όπως γυαλικά	70.000 δρχ.
Ηλεκτρονικοί υπολογιστές με εκτυπωτές υπολογίζοντας τριετή απόσβεση και μία μονάδα για δύο μεταπτυχιακούς φοιτητές	200.000 δρχ.
Σύνολο	500.000 δρχ.

Έτσι για τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του προγράμματος το κόστος ανέρχεται σε 7.500.000 δρχ. (15 φοιτητές × 500.000) ενώ για τον δεύτερο χρόνο λειτουργίας το κόστος θα διπλασιασθεί (30 φοιτητές × 500.000). Συνολικά για τα τέσσερα πρώτα χρόνια της λειτουργίας του, οπότε και αναμένεται σταθεροποίηση του αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών το συνολικό κόστος ανέρχεται στο ύψος των 15.000.000 δρχ. Αναλυτικά για κάθε έτος λειτουργίας το ποσό θα είναι: α' έτος 7.500.000, β' έτος 15.000.000, γ' έτος 22.500.000, δ' έτος 30.000.000 με την προϋπόθεση ότι θα εγγράφεται το σύνολο του επιτρεπομένου αριθμού μεταπτυχιακών για το κάθε ακαδημαϊκό έτος.

Πηγές χρηματοδότησης θα είναι:

Α. Ερευνητικά προγράμματα σε ποσοστό 30% του συνολικού κόστους.

Β. Τακτικός Προϋπολογισμός του Τμήματος σε ποσοστό 20% του συνολικού κόστους.

Γ. Δίδακτρα που θα καταβάλουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές σε ποσοστό 20% του συνολικού κόστους.

Δ. Από τον κρατικό προϋπολογισμό. Η σωστή λειτουργία του ΠΜΣ, σύμφωνα με τα ανωτέρω, εξαρτάται και από την χρηματοδότηση που θα δοθεί και η οποία πρέπει να ανέρχεται σε ποσοστό 30% του συνολικού κόστους. Για τον πρώτο χρόνο λειτουργίας η ζητούμενη επιχορήγηση ανέρχεται στο ύψος των 2.250.000 δρχ.

Άρθρο 13

Μεταβατικές Διατάξεις

Η ΓΣΕΣ του Τμήματος είναι υπεύθυνη για τη ρύθμιση των θεμάτων που θα περιλαμβάνει ο κανονισμός λειτουργίας των Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών μέχρι αυτός να εκδοθεί.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 23 Σεπτεμβρίου 1993

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ